CLIPPEDIMAGE= JP402061382A

PAT-NO: JP402061382A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 02061382 A

TITLE: HORIZONTAL TYPE SCROLL COMPRESSOR

PUBN-DATE: March 1, 1990

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

TAMURA, TAKAHIRO SAKURAI, KAZUO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

HITACHI LTD

N/A

APPL-NO: JP63208385

APPL-DATE: August 24, 1988

INT-CL_(IPC): F04C018/02; F04C023/02 US-CL-CURRENT: 418/55.3,418/55.6

ABSTRACT:

PURPOSE: To surely supply oil into a sliding part by splashing the oil onto the upper part inside a back pressure chamber by arranging an Oldham's ring so as to move vertically for a frame, in a horizontal type scroll compressor.

CONSTITUTION: The supplied oil is discharged into a back pressure chamber 8c, and stored in the lower part in the back pressure chamber 8c. As for a rotation suppressing mechanism 9, the static base seats are installed in the upper and lower parts of a frame 8, and a keyway for the sliding movement of the key of an Oldham's ring 9 is formed on the static base set, and the Oldham's ring performs a vertical movement. Through the vertical movement of the Oldham's ring 9, the oil stored in the lower part of the back pressure chamber 8c is splashed upward, and oil is supplied into the keyway of the static base seat installed over the frame 8. Thus, sure oil supply into the key sliding part of the Oldham's ring 9 is permitted, and the stable oil supply is permitted.

COPYRIGHT: (C)1990, JPO& Japio

るクランクピン? a を有する。また感動触り内には鉛油孔? c が放射での回転中心上に設けられている。 この鉛油孔? c は一端がクランクピン? a の箔面に閉口すると共に、鉛油孔? f 。 7 l' を介して軸受 8 a , 8 a' に閉口している。

上記給油孔の配置関係の拡大図を乗2図に示す

が圧縮作用を行うと旋道スクロール 5 と固定スクロール 6 を限そうとする力が作用するので、これを防止するため、旋回スクロールの背面の背圧量 8 c 内の圧力は、均圧孔 5 d により、吐出圧力より低く、吸入圧力より高い圧力(中間圧力)に保たれる。

これにより、波回スクロールの軸受もでとフレームの軸受もなって至るを関連面は上記中間圧力に保たれるので、抽溜りもの抽は固定スクロールに設けられた始曲孔もで、も「および波回スクロールに設けられた給曲孔も「、5 c を介して上の地の地域ではいてはかれるため、始曲孔でに入ってはかれるため、始曲される。軸受もてはその端面に給油孔をや介して送られた油によって給油される。

給油された油は背圧菌8c内に排出され、背圧 菌8c内下部に溜まる。一方自転防止機構りはフ レーム8の上下に静止台座8dが設けられてかり 使回スクロール 5 の旋回運動によって給他礼 5 『の中心はクランクピン?』のクランク学感、すなわち旋回スクロールの旋回学経と同じ学優で旋回運動を行う。一方給他礼 5 『の孔の学径と給他礼 5 『の半径を足した長さは上記給他礼 5 『の旋回運動の半径以上としてあり、これにより、旋回スクロール 5 の旋回運動中常時給他礼 5 『とり』は連通する構造となっている。

静止台座8 d 内にはオルダムリング9のキー9 a が摺動するキー溝8 c が設けられオルダムリングは上下運動を行う。オルダムリングが上下運動を行うことによって背圧盤8 c の下部に溜っている油は上方へはねるげられ、フレーム8の上方に投けられている静止台座8 d のキー溝8 c に 値が供給される。

(発明の効果)

以上説明したように本発明によれば自転筋止機 構であるオルダムリングのキー潜動部へ確実に給 曲が可能となり安定した給油を行うことができる

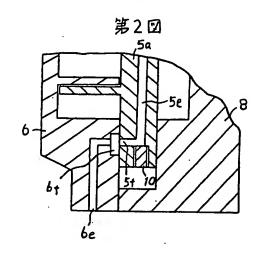
4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例である横形の密閉形 スクロール圧組織の全体構造を示す断面図、第2 図は第1図の部分拡大図、第3図は旋回スクロー ルの断面図、第4図はフレームの平面図、第5図 はオルダム機構の環状部材の斜視図である。

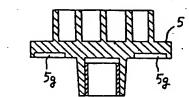
1…告別容器 2…スクロール圧縮機構 8…電動機 4…他都り 5…旋回スクロー

特開平2-61382 (4)

6…固定スクロー 9 …自転防止破構。

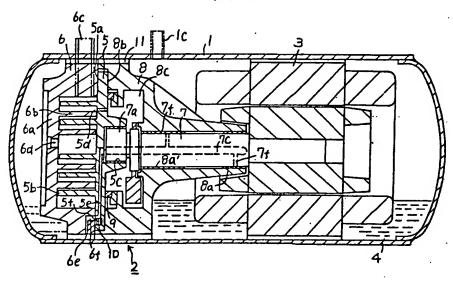


第3回



5 佐回 27ロール 6 固定270-ル

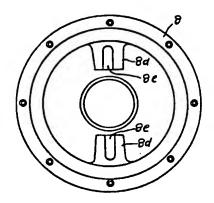




- 2 スプロール圧縮機 3 電動機
- 5 旋回 x7ロール 5e.5f 給油孔 6e.6f 給油孔 9 月転防止機構
- 固定270-ル

- 6e.6f 給油扎

第4四



第5回

